

ภาคผนวก ก
แบบสอบถามโรงงานอุตสาหกรรม

ชุดที่.....

การจัดซื้อก๊าซแอนไฮดริสแอมโมเนียของโรงงานอุตสาหกรรม

คำชี้แจง กรุณาตอบในช่องว่างและหรือเลือกตอบคำถาม โดยทำเครื่องหมาย / ในวงเล็บที่ท่านเห็นว่าตรงกับความเป็นจริงของโรงงานท่านมากที่สุด

- 1 ประเภทกิจการ

<input type="checkbox"/> ห้องเย็นและอาหารทะเลแช่แข็ง	<input type="checkbox"/> นำยางขึ้น
<input type="checkbox"/> อาหารกระป๋อง	<input type="checkbox"/> ผลิตน้ำแข็งซอง
<input type="checkbox"/> ผลิตภัณฑ์ยางพารา	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ
- 2 โรงงานของท่านมีการใช้ก๊าซแอนไฮดริสแอมโมเนีย หรือไม่

<input type="checkbox"/> มี เข้าไปตอบข้อ 3	<input type="checkbox"/> ไม่มี หยุดตอบแบบสอบถาม
--	---
- 3 รูปแบบของถังบรรจุที่บริษัทผู้จำหน่ายบริการส่งให้ท่าน(เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> ถังชนิดท่อหรือหลอด	
<input type="checkbox"/> ถังชนิดติดตั้งบนรถบรรทุกแล้วถ่ายก๊าซสู่ถังของโรงงาน	
<input type="checkbox"/> ถังชนิดอื่น ๆ โปรดระบุ	
- 4 ตัวแทนจำหน่ายที่ท่านใช้บริการ อยู่ในหรือภายนอกจังหวัดสงขลา

<input type="checkbox"/> ภายในจังหวัดสงขลา คือ	โทร.....
<input type="checkbox"/> ภายนอกจังหวัดสงขลา คือ	โทร.....
- 5 ผู้แทนจำหน่ายจัดส่งให้ในลักษณะการบรรจุทุกแบบใด

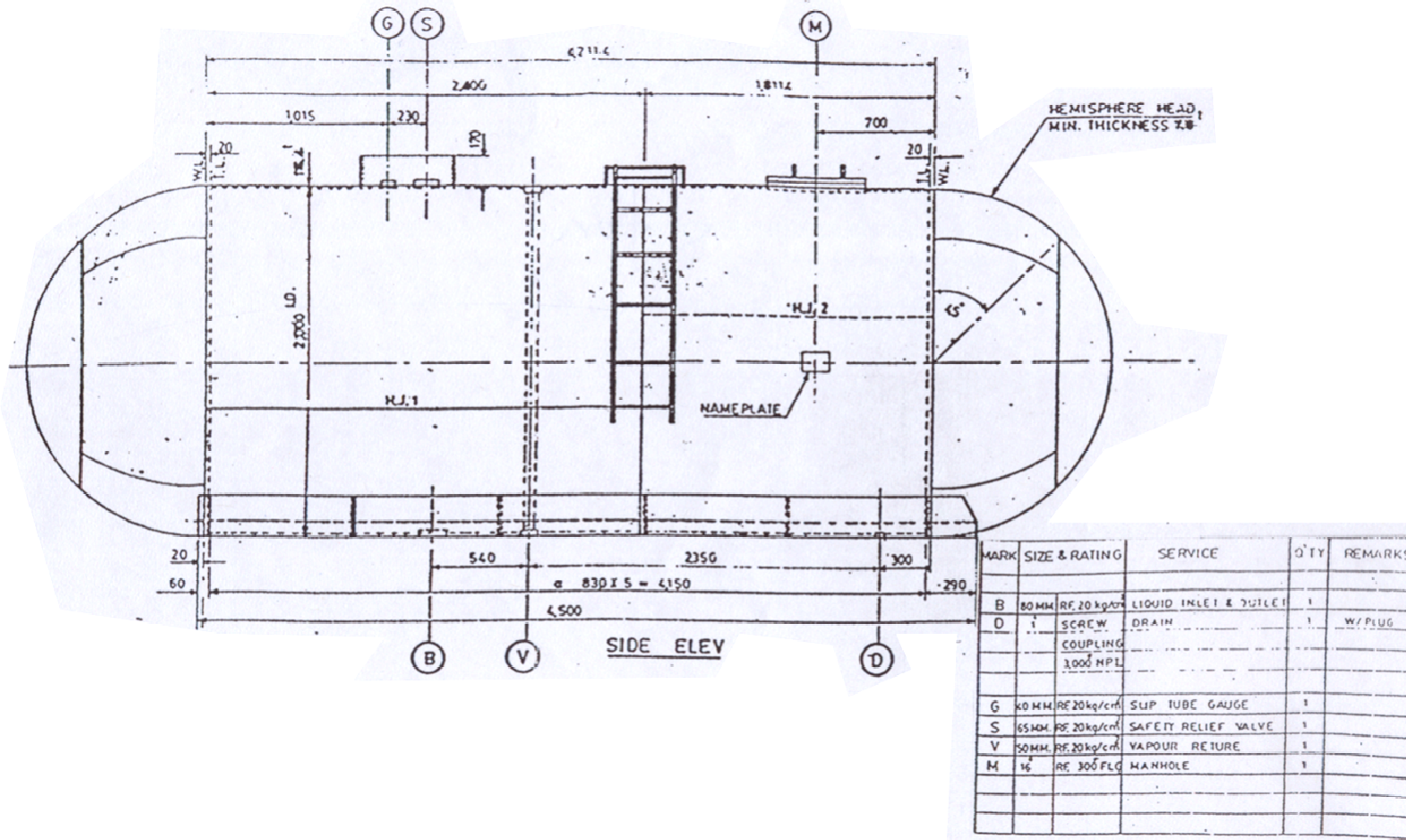
<input type="checkbox"/> ก๊าซเหลวภายใต้ความดันสูงและอุณหภูมิปกติ	
<input type="checkbox"/> ก๊าซเหลวภายใต้ความเย็นและความดันปกติ	
- 6 ขนาดบรรจุที่จัดซื้อ(เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> 8 ตัน ความถี่	<input type="checkbox"/> 16 ตัน ความถี่
<input type="checkbox"/> 80 กิโลกรัม ความถี่	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ.....
- 7 กำหนดช่วงเวลาเพื่อให้ส่งมอบหรือไม่

<input type="checkbox"/> มี คือ ช่วงเวลา	<input type="checkbox"/> ไม่มี เข้าไปตอบข้อ 8
--	---
- 8 ช่วงเวลาที่ผ่านมามีการส่งมอบช่วงเวลาใดมากที่สุด

<input type="checkbox"/> 6.00 น. - 9.00 น.	<input type="checkbox"/> 9.00 น. - 12.00 น.
<input type="checkbox"/> 12.00 น. - 15.00 น.	<input type="checkbox"/> 15.00 น. - 17.00 น.
<input type="checkbox"/> หลัง 17.00 น.	

ภาคผนวก ข
โครงสร้างของถังชนิดติดตั้งบนรถบรรทุก



ภาพภาคผนวก ข.1 โครงสร้างของถังชนิดติดตั้งบนรถบรรทุก ขนาดบรรจุ 8 ตัน

ภาคผนวก ค
เกณฑ์พิจารณาให้ค่าความขรุขระ

ตารางภาคผนวก ค.1 เกณฑ์ค่าความขรุขระจากลักษณะผิวพื้น

ลักษณะผิวพื้น	ค่าความขรุขระ (เซนติเมตร)
โคลน	0.001
ถนนลาดยางผิวเรียบ,ทางวิ่งเครื่องบิน	0.002
ผิวน้ำขนาดใหญ่	0.01 ถึง 0.06
หญ้าปลูกในสนาม สูงไม่เกิน 1 เซนติเมตร	0.1
หญ้าบริเวณสนามบิน	0.45
ทุ่งหญ้า	0.64
หญ้า สูงไม่เกิน 7.5 เซนติเมตร	1
หญ้าหนาทึบ สูงน้อยกว่า 10 เซนติเมตร	2.3
หญ้าเบาบาง สูงน้อยกว่า 50 เซนติเมตร	5
นาข้าวแห้งเก็บเกี่ยว สูงน้อยกว่า18 เซนติเมตร	2.44
หญ้าผสมพุ่มไม้	4
พืชพันธุ์สูง 1 เมตร ถึง 2 เมตร	20
ต้นไม้สูง 10 เมตร ถึง15 เมตร	40 ถึง70
พื้นที่รกร้างผสมต้นไม้และหญ้า	40
เขตเมือง	165

ภาคผนวก ง
การจัดและวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

การจัดและวิเคราะห์ข้อมูลอุณหภูมิตามทิศทาง

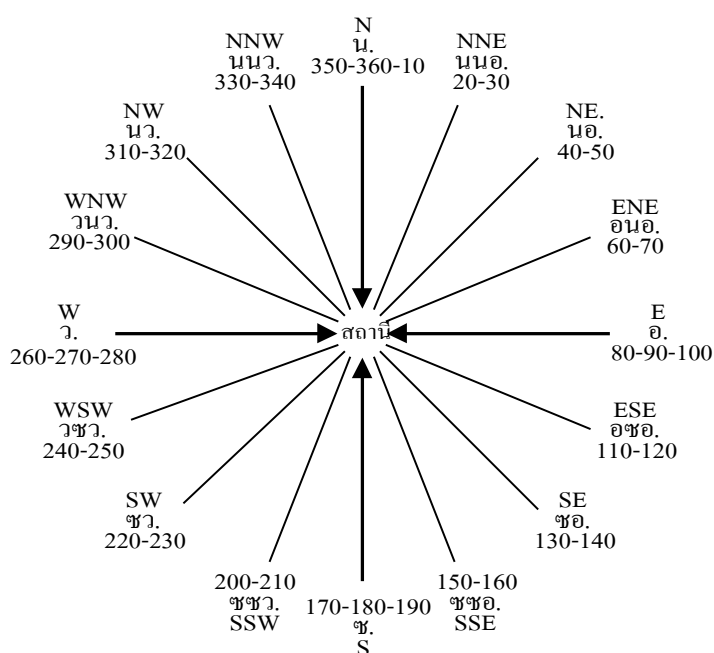
ข้อมูลสภาพอากาศ ใช้ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้จุดอันตรายที่สุด คือ สถานีตรวจวัดสภาพอากาศสนามบินหาดใหญ่ ตั้งอยู่ที่ละติจูด 7° 0.17 เหนือ และลองจิจูด 100° 25.08 ตะวันออก ตรวจวัดทุก 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง

1 ลักษณะข้อมูล

ปริมาณเมฆ ใช้วิธีการตรวจวัดปริมาณเมฆ 10 ส่วน ความชื้นสัมพัทธ์ ตรวจวัดเป็นเปอร์เซ็นต์ อุณหภูมิ ใช้หน่วยเป็นองศาเซลเซียส ทิศทางและความเร็วลม ทำการวัดสูงจากระดับพื้นดิน 10 เมตร ทิศทางตรวจวัดทุก 10 องศา (10 ถึง 360) โดยใช้ทิศทางตามที่ลมพัดเข้าหาสถานี จำนวน 34 ทิศ ความเร็วลม มีหน่วยเป็น knots (1 knot = 0.515 เมตร ต่อ วินาที) ความเร็วลมต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ คือ 1 knot (0.515 เมตรต่อวินาที)

2 การปรับทิศทางลม

การปรับทิศทางลมจำนวน 34 ทิศ เป็น 16 ทิศ โดยใช้ทิศเป็นองศาที่มีทิศทางใกล้เคียงกัน รวมเป็นทิศเดียว เช่น ทิศเหนือ(N) คือ องศาที่ 350 360 10 ทิศใต้ คือ องศาที่ 170, 180, 190 เป็นต้น ได้แสดงไว้ในภาพภาคผนวก ง.1 และ ตารางภาคผนวก ง.1



ภาพภาคผนวก ง.1 การปรับทิศทางลม

ตารางภาคผนวก ง.1 ความหมายอักษรย่อทิศลม

อักษรย่อ		ความหมาย
น	N	ทิศเหนือ
นนอ	NNE	ทิศเหนือก่อนไปทางตะวันออก
นอ	NE	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
อนอ	ENE	ทิศตะวันออกเฉียงก่อนไปทางเหนือ
อ	E	ทิศตะวันออก
อชอ	ESE	ทิศตะวันออกเฉียงก่อนไปทางใต้
ชอ	SE	ทิศตะวันออกเฉียงใต้
ชชอ	SSE	ทิศใต้ก่อนไปทางตะวันออก
ช	S	ทิศใต้
ชชว	SSW	ทิศใต้ก่อนไปทางตะวันตก
ชว	SW	ทิศตะวันตกเฉียงใต้
วชว	WSW	ทิศตะวันตกก่อนไปทางใต้
ว	W	ทิศตะวันตก
วนว	WNW	ทิศตะวันตกก่อนไปทางเหนือ
นว	NW	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
นนว	NNW	ทิศเหนือก่อนไปทางตะวันตก

3 การวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

การวิเคราะห์จำแนกการวิเคราะห์ห่อออกเป็น 2 ฤดู ได้แก่ ฤดูร้อน จำนวน 4 เดือน คือ กุมภาพันธ์ ถึง พฤษภาคม ฤดูฝน จำนวน 8 เดือน คือ มิถุนายน ถึง ธันวาคมและมกราคม ในช่วงเวลา 6.00 น ถึง 18.00 น.

3.1 ความถี่ของทิศลมและความเร็วลมเฉลี่ย

ในฤดูร้อน พบว่า ทิศทางลมจากทิศตะวันออกเฉียงก่อนไปทางเหนือ (ENE) มีความถี่มากที่สุดคือ 10.83 เปอร์เซ็นต์ ความเร็วลม มีค่าเฉลี่ย 4.50 ± 1.70 เมตรต่อวินาที ค่าต่ำสุดและสูงสุด 1.03 เมตรต่อวินาที และ 15.45 เมตรต่อวินาที ตามลำดับ ตลอดช่วงฤดูร้อน พบว่า ความเร็วลมมีค่าเฉลี่ย 3.75 ± 1.70 เมตรต่อวินาที ค่าต่ำสุดและสูงสุด 0.52 เมตรต่อวินาที และ 30.90 เมตรต่อวินาที ตามลำดับ ได้แสดงไว้ในตารางภาคผนวก ง.2

ตารางภาคผนวก ง.2 ความถี่ของทิศลมและความเร็วลมเฉลี่ยช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น.
ในฤดูร้อน

ทิศทางลม	ความถี่ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)			
		ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ต่ำสุด	สูงสุด
ลมสงบ	37.95				
ENE	10.83	4.50	1.70	1.03	15.45
NE	9.02	4.34	1.79	1.03	30.90
E	7.83	3.92	1.78	1.03	12.88
NNE	6.25	3.73	1.49	1.03	10.30
W	3.96	3.86	1.70	1.03	11.33
WSW	3.96	3.58	1.49	1.03	9.79
N	3.81	3.32	1.44	1.03	7.73
S	3.52	2.91	1.41	1.03	7.21
SSW	3.12	2.83	1.28	0.52	7.73
SW	2.98	3.04	1.32	1.03	7.73
ESE	1.93	3.15	1.53	1.03	7.73
SSE	1.27	2.84	1.57	1.03	8.24
NNW	1.09	2.95	1.31	1.03	6.18
SE	1.07	2.90	1.23	1.55	7.73
NW	0.71	2.98	1.47	1.55	7.21
WNW	0.71	3.24	1.51	1.03	7.21
ทุกทิศ		3.75	1.70	0.52	30.90

ในฤดูฝน ทิศลมที่มีความถี่มากที่สุดคือ ทิศตะวันตกก่อนไปทางใต้ (WSW) มีค่าเท่ากับ 8.98 เปอร์เซ็นต์ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 3.94 ± 1.56 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมต่ำสุดและสูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.03 เมตรต่อวินาทีและ 9.79 เมตรต่อวินาที ตามลำดับ ความเร็วลมตลอดฤดู พบว่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 ± 1.63 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมต่ำสุดและสูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.03 เมตรต่อวินาที และ 9.79 เมตรต่อวินาที ตามลำดับ ได้แสดงไว้ในตารางภาคผนวก ง.3

ตารางภาคผนวก ง.3 ความถี่ของทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น.
ในฤดูฝน

ทิศทาง	ความถี่ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)			
		ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ต่ำสุด	สูงสุด
ลมสงบ	33.96				
WSW	8.98	3.94	1.56	1.03	9.79
W	6.84	4.24	1.72	0.52	10.30
SW	6.71	3.32	1.34	1.03	8.24
SSW	6.38	3.05	1.31	1.03	10.82
S	5.57	3.20	1.60	1.03	10.30
ENE	5.51	4.44	1.75	1.03	11.33
NE	5.22	3.83	1.55	1.03	9.27
NNE	5.05	3.48	1.46	0.52	9.27
E	4.56	4.30	1.87	1.03	10.30
N	4.32	2.85	1.20	1.03	7.21
NNW	1.74	2.81	1.18	1.03	7.73
SSE	1.30	2.81	1.34	1.03	7.73
WNW	1.22	3.24	1.63	1.03	8.24
NW	1.10	2.91	1.48	1.03	8.24
ESE	0.98	3.10	1.45	1.03	7.21
SE	0.55	2.42	1.08	1.03	6.70
ทุกทิศ		3.60	1.63	0.52	11.33

3.2 อุณหภูมิ

พบว่า ในฤดูร้อนและฤดูฝน อุณหภูมิเวลากลางวัน มีค่าเฉลี่ย 28.42 องศาเซลเซียส, 27.64 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ความแตกต่างอุณหภูมิในช่วงเวลากลางวันของฤดูร้อนและฤดูฝน มีค่าใกล้เคียงกัน คือ มีค่าประมาณ 7 องศาเซลเซียส ได้แสดงไว้ในตารางภาคผนวก ง.4

ตารางภาคผนวก ง.4 อุณหภูมิเฉลี่ยช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในฤดูร้อนและฤดูฝน

ฤดู	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ฤดูร้อน	28.42±1.07	24.30	31.40
ฤดูฝน	27.64±1.20	23.25	30.75

3.3 ปริมาณเมฆ

พบว่า ค่าเฉลี่ยปริมาณเมฆในฤดูร้อนและฤดูฝน มีค่าเท่ากับ 5.59±1.40 ส่วนใน 10 ส่วน, 6.55±1.22 ส่วนใน 10 ส่วน ตามลำดับ โดยค่าปริมาณเมฆต่ำสุดในฤดูร้อนน้อยกว่าฤดูร้อนเล็กน้อย คือ 2.0 ส่วนใน 10 ส่วน, 2.5 ส่วนใน 10 ส่วน ตามลำดับ ส่วนปริมาณเมฆสูงสุด มีค่าเท่ากันทั้ง 2 ฤดู คือ 8 ส่วนใน 10 ส่วน จะเห็นว่าค่าเฉลี่ยและปริมาณเมฆสูงสุด มีค่ามากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ได้แสดงไว้ในตารางภาคผนวก ง.5

ตารางภาคผนวก ง.5 ปริมาณเมฆเฉลี่ยเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. จำแนกฤดูร้อนและฤดูฝน

ฤดู	ปริมาณเมฆ (ส่วนใน 10 ส่วน)		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ฤดูร้อน	5.59±1.40	2.0	8
ฤดูฝน	6.55±1.22	2.5	8

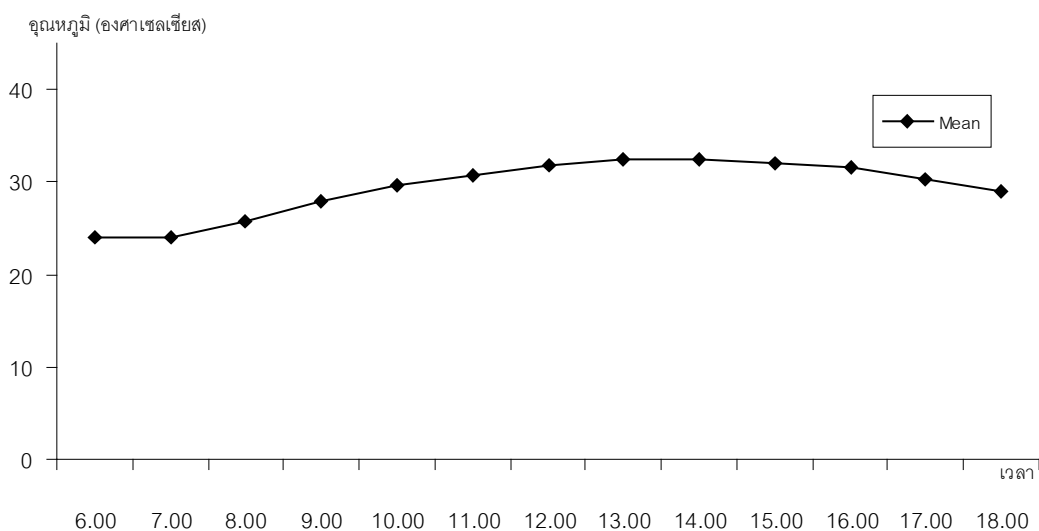
3.4 ความชื้นสัมพัทธ์

พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในเกณฑ์สูงทั้ง 2 ฤดู โดยฤดูร้อนและฤดูฝน มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 74.16±4.14 เปอร์เซ็นต์, 78.14±5.4 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในฤดูร้อน ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่าต่ำสุดและสูงสุด 63.0 เปอร์เซ็นต์, 91.0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนฤดูฝน ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่าต่ำสุดและสูงสุด 65.0 เปอร์เซ็นต์ และ 98.5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ได้แสดงไว้ในตารางภาคผนวก ง.6

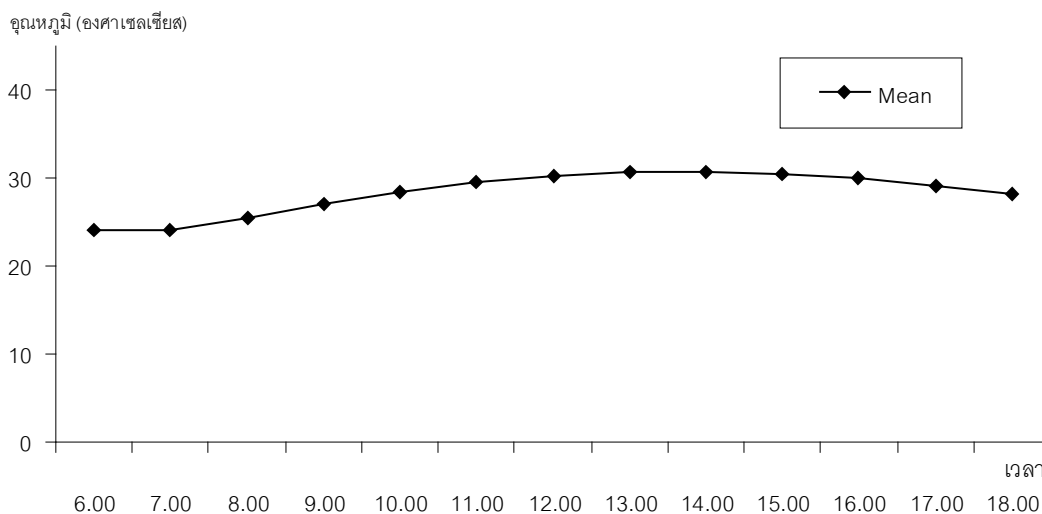
ตารางภาคผนวก ง.6 ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในฤดูร้อนและฤดูฝน

ฤดู	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ฤดูร้อน	74.16±4.14	63.0	91.0
ฤดูฝน	78.14±5.4	65.0	98.5

ในการวิเคราะห์อันตราย กรณีสภาพอากาศเลวร้ายที่สุด US EPA ได้แนะนำให้ใช้ค่าอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส หรือค่าอุณหภูมิสูงสุด โดยอ้างอิงสภาพอากาศในพื้นที่ จากข้อมูลกรมอุตุนิยมวิทยา ปี พ.ศ. 2540 ถึง 2545 วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. พบว่า ในฤดูร้อนและฤดูฝน เวลา 14.00 น. บรรยากาศมีอุณหภูมิสูงสุด โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ย 32.47 องศาเซลเซียส และ 30.66 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ได้แสดงไว้ในภาพภาคผนวก ง.2 และ ภาพภาคผนวก ง.3



ภาพภาคผนวก ง.2 การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น ในฤดูร้อน



ภาพภาคผนวก ง.3 การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิช่วงเวลา 6.00 น ถึง 18.00 น ในฤดูฝน

การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ได้รับอิทธิพลจากปริมาณแสงแดด ซึ่งในการตรวจวัดสภาพอากาศเกี่ยวกับปริมาณเมฆ จะนำไปสู่การวิเคราะห์ปริมาณแสงแดด ปัจจัยต่าง ๆ ได้แก่ ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม จะเกี่ยวเนื่องกันเป็นระบบ จากภาพภาคผนวก ง.2 และง.3 อุณหภูมิของบรรยากาศมีค่าสูงสุดเวลา 14.00 น ปัจจัยอื่น ๆ ในช่วงเวลา 14.00 น. พบว่า ในฤดูร้อนและฤดูฝน ความเร็วลมต่ำสุด มีค่าเท่ากับ 0.52 เมตรต่อวินาที และ 1.03 เมตรต่อวินาที ตามลำดับ อุณหภูมิมีความแตกต่างประมาณ 14 องศาเซลเซียสทั้ง 2 ฤดู ปริมาณเมฆสูงสุด 8 ส่วนใน 10 ส่วน ทั้ง 2 ฤดูเช่นกัน ความชื้นสัมพัทธ์ ค่าต่ำสุดมีค่ามากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ทั้ง 2 ฤดู โดยในฤดูฝนมีค่าสูงสุดถึง 98.5 เปอร์เซ็นต์ ได้แสดงไว้ในตารางภาคผนวก ง.7

ตารางภาคผนวก ง.7 ค่าต่ำสุดและสูงสุดของปัจจัยสภาพอากาศต่าง ๆ เวลา 14.00 น ในฤดูร้อนและฤดูฝน

สภาพอากาศ	หน่วย	ฤดูร้อน		ฤดูฝน	
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ความเร็วลม	เมตรต่อวินาที	0.52	15.45	1.03	11.33
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	23.8	37.4	22.6	36.1
ความชื้นสัมพัทธ์	เปอร์เซ็นต์	63.0	91.0	65.0	98.5
ปริมาณเมฆ	ส่วนใน 10 ส่วน	1	8	1	8

ภาคผนวก จ

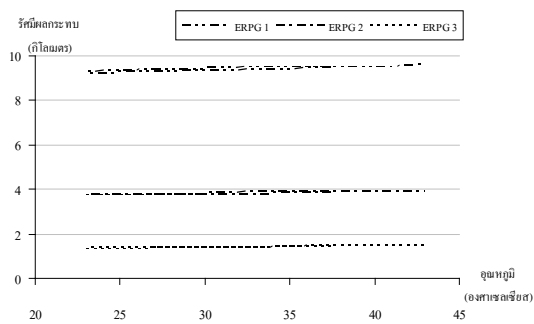
การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของปัจจัยสภาพอากาศต่าง ๆ
ที่มีผลต่อรัศมีผลกระทบด้วยโปรแกรม ALOHA

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของปัจจัยสภาพอากาศต่าง ๆ ที่มีผลต่อรัศมีผลกระทบด้วยโปรแกรม ALOHA

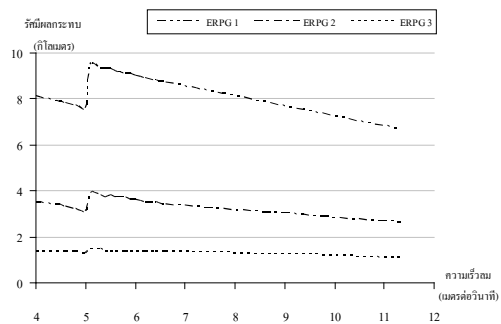
การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของปัจจัยสภาพอากาศที่มีผลต่อรัศมีผลกระทบ จะกำหนดค่า LOC จำนวน 3 ระดับ คือ ERPG 1-3 และจำลองสถานการณ์ก๊าซแอมโมเนียรั่วไหลทั้งหมดจากถังบรรจุน้ำ จำนวน 16 ตัน ภายใน 10 นาที เวลา 14.00 น. สภาพพื้นที่โล่ง (open country) ในสภาพอากาศต่าง ๆ ได้แก่

- 1) อุณหภูมิ ระหว่าง 23 องศาเซลเซียส ถึง 43 องศาเซลเซียส ความชื้น 50 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณเมฆ 8 ใน 10 ส่วน ความเร็วลม 5.1 เมตรต่อวินาที
- 2) ความเร็วลม ระหว่าง 3 เมตรต่อวินาที ถึง 11.3 เมตรต่อวินาที ความชื้น 50 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณเมฆ 8 ใน 10 ส่วน อุณหภูมิ 37.4 องศาเซลเซียส
- 3) ความชื้น ระหว่าง 34 เปอร์เซ็นต์ ถึง 99 เปอร์เซ็นต์ อุณหภูมิ 37.4 องศาเซลเซียส ปริมาณเมฆ 8 ใน 10 ส่วน ความเร็วลม 5.1 เมตรต่อวินาที
- 4) ปริมาณเมฆ ระหว่าง 2 ใน 10 ส่วน ถึง 8 ใน 10 ส่วน ความชื้น 50 เปอร์เซ็นต์ อุณหภูมิ 37.4 องศาเซลเซียส ความเร็วลม 5.1 เมตรต่อวินาที

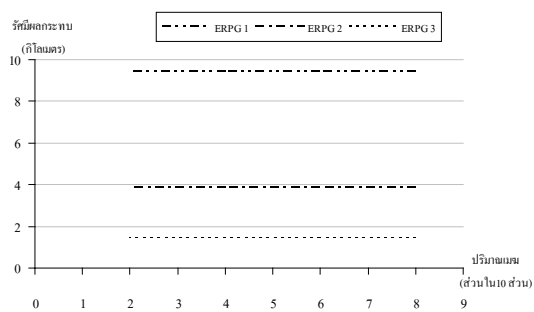
พบว่า รัศมีผลกระทบเพิ่มขึ้นตามอุณหภูมิของอากาศ ดังได้แสดงไว้ในภาพภาคผนวก จ.1 (ก) ความเร็วลม ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่ใช้ในการจัดระดับความเสถียรของบรรยากาศ จากการจำลองสถานการณ์โปรแกรม ALOHA จัดระดับความเสถียรของบรรยากาศ C (ความเร็วลมน้อยกว่า 5 เมตรต่อวินาที) และ D (ความเร็วลมมากกว่า 5 เมตรต่อวินาที) ซึ่งระดับความเสถียรของบรรยากาศ C มีรัศมีผลกระทบน้อยกว่าระดับความเสถียรของบรรยากาศ D และในระดับความเสถียรของบรรยากาศเดียวกันรัศมีผลกระทบจะลดลงอย่างชัดเจน เมื่อความเร็วลมเพิ่ม ดังได้แสดงไว้ในภาพภาคผนวก จ.1 (ข) ปริมาณเมฆ ไม่มีผลต่อรัศมีผลกระทบ เมื่อสภาพอากาศมีความเร็วลมคงที่ ดังได้แสดงไว้ในภาพภาคผนวก จ.1 (ค) และพบว่า ความชื้นประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ มีผลทำให้รัศมีผลกระทบมีค่าสูงที่สุด โดยเฉพาะรัศมีผลกระทบในระดับความเข้มข้นของ ERPG 1 และ 2 หากความชื้นมีค่ามากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ รัศมีผลกระทบในระดับความเข้มข้นของ ERPG 2 ลดลงเล็กน้อย แต่ไม่มีผลเปลี่ยนแปลงรัศมีผลกระทบในระดับความเข้มข้นของ ERPG 1 และ 3 ดังได้แสดงไว้ในภาพภาคผนวก จ.1 (ง)



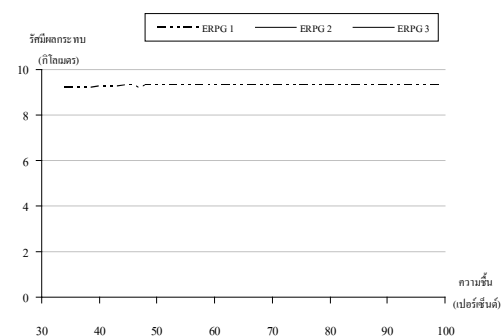
(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

ภาพภาคผนวก จ.1 ความอ่อนไหวของปัจจัยสภาพอากาศต่าง ๆ ที่มีผลต่อรัศมีผลกระทบ
(ก) อุณหภูมิ (ข) ความเร็วลม (ค) ปริมาณเมฆ และ (ง) ความชื้น